

500/441

28 JUN 2003

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
10 juillet 2003 (10.07.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/056455 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G06F 17/30

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
FRANCE TELECOM [FR/FR]; 6, place d'Alleray,
F-75015 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR02/04549

(22) Date de dépôt international :

24 décembre 2002 (24.12.2002)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

01/16949

27 décembre 2001 (27.12.2001)

FR

(72) Inventeurs; et

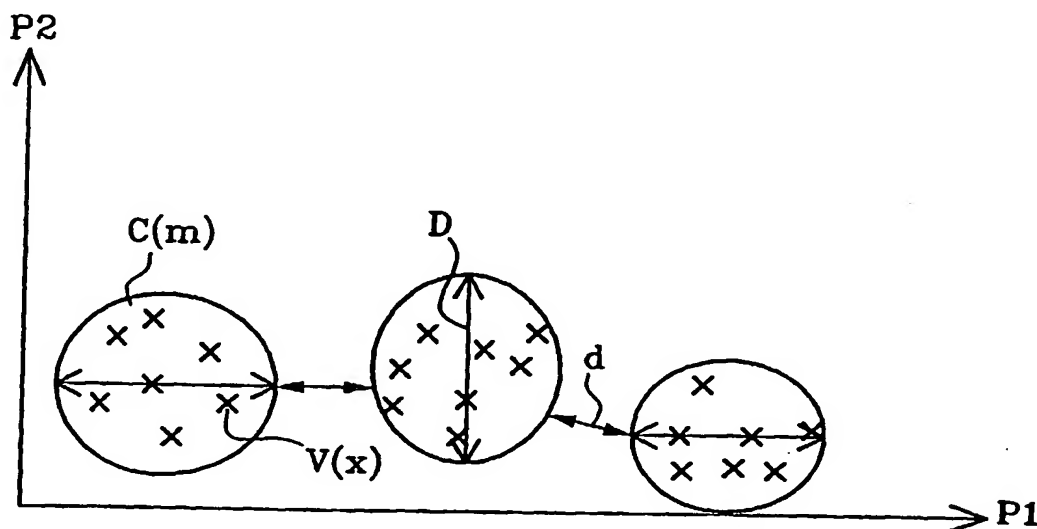
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **RODET**,
Xavier [FR/FR]; 5, avenue de la Dame Blanche, F-94120
Fontenay-sous-Bois (FR). **WORMS, Laurent** [FR/FR];
36, rue de Villacoublay, F-78140 Velizy-Villacoublay
(FR). **PEETERS, Geoffroy** [BE/FR]; 12, allée Vivaldi,
F-75012 Paris (FR).

(74) Mandataires : **SOMNIER, Jean-Louis** etc.; Cabinet Bal-
lot, 122, rue Edouard Vaillant, F-92593 Levallois-Perret
Cedex (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR CHARACTERIZING A SOUND SIGNAL

(54) Titre : PROCÉDE DE CARACTERISATION D'UN SIGNAL SONORE



WO 03/056455 A1

(57) **Abstract:** The invention concerns a method for characterizing in accordance with specific parameters, a sound signal $x(t)$ varying in time t in different frequency bands k , and referenced $x(k, t)$. It consists in storing the signal $x(t)$, calculating and storing the energy $E(k, t)$ of said signal $x(k, t)$ for each of said bands k , k varying from 1 to K and in accordance with a time window $h(t)$ of duration $2N$, and in a second step, calculating the energy variation and the signal phase $E(k, t)$ in J frequency bands, the J values referenced $F(j, k, t)$ and $\phi(j, k, t)$ thus obtained constituting the specific parameters of an extract of duration $2N$ of the sound signal $x(t)$ and in repeating said calculation at every S time interval.

(57) **Abrégé :** L'invention concerne un procédé de caractérisation selon des paramètres spécifiques, d'un signal sonore $x(t)$ évoluant selon le temps t dans différentes bandes de fréquences k et alors noté $x(k, t)$. Il consiste à mémoriser le signal $x(t)$, à calculer et mémoriser l'énergie $E(k, t)$ dudit signal $x(k, t)$ pour chacune desdites bandes de fréquences k , k variant de 1 à k et selon une fenêtre temporelle $h(t)$ d'une durée $2N$, et dans un second

[Suite sur la page suivante]